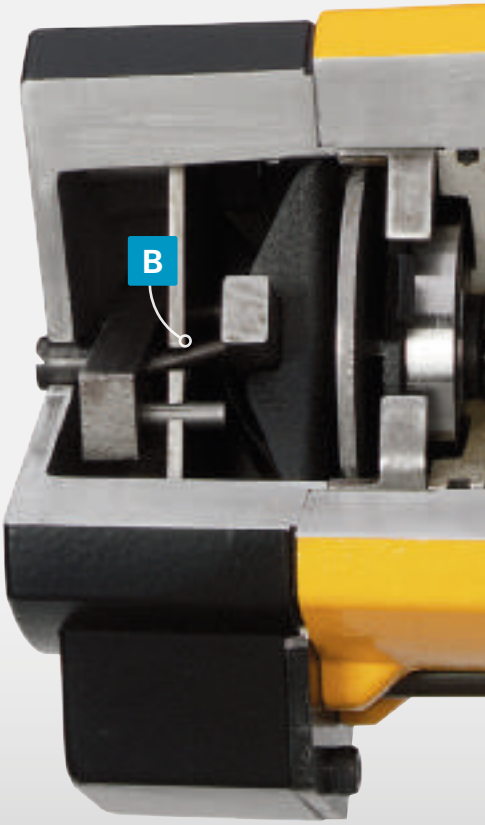
PALANS PNEUMATIQUES ET CHARIOTS

Atlas Copco

PALANS PNEUMATIQUES ET CHARIOTS

Fonctionnement antidéflagrant et commande continue pour un levage plus sûr et plus fluide

Les palans pneumatiques et chariots Atlas Copco font figure de référence en matière de levage rapide, précis et fiable de charges lourdes - y compris dans les environnements industriels exigus et parfois hostiles. De conception compacte et légère, ils sont faciles à commander, supportent les traitements les plus difficiles et offrent d'excellentes performances en présence de charges lourdes.



Caractéristiques

A **Crochets.** Nous ne laissons rien au hasard : nos crochets de suspension et de levage sont fabriqués dans des aciers spéciaux de haute qualité, zingués et chromés bleu. Tous les crochets de suspension et de charge peuvent effectuer une rotation complète de 360°.

B **Frein.** Le frein à disque intégré supprime tout risque d'affaissement de la charge et assure un levage en douceur.

C **Engrenages.** Système d'engrenages planétaires dimensionné pour un fonctionnement continu à pleine charge. Tous les éléments à engrenage sont durcis et tous

les mouvements de rotation sont assurés par des roulements à billes ou à aiguilles.

D **Sans lubrification.** Pour les applications au sein desquelles la propreté est un critère important – tous les palans et chariots motorisés Atlas Copco sont également disponibles dans des versions sans lubrification. Ces palans sans lubrification peuvent fonctionner complètement à sec et l'air d'échappement est ainsi parfaitement exempt de lubrifiant. Ils sont généralement utilisés dans l'agroalimentaire et les industries chimiques et pharmaceutiques.

E **Moteur à palettes.** Le moteur assure un démarrage en douceur et offre d'excellentes performances à faible vitesse pour une grande facilité de commande du palan LLA.

F **Vanne principale.** Vanne d'étranglement de précision pour un contrôle continu de la vitesse, un démarrage en douceur et d'excellentes caractéristiques de marche pas-à-pas.

G **Chaîne de levage en acier zingué et chromé bleu conçue pour durer longtemps et assurer une sécurité maximale.** La chaîne de levage est fabriquée dans un acier de qualité spéciale durci par trempe superficielle.

Chariots antidéflagrants pour une mobilité sans risque. Solution de mobilité horizontale inégalée, les chariots pour palans Atlas Copco sont disponibles en versions étroites ou larges, manuelles ou motorisées. Polyvalents et simples à installer, ils offrent en outre un fonctionnement antidéflagrant. Ils conviennent aussi bien aux IPN qu'aux IPE grâce aux réglages des flasques.

Commande à perche tournante « de précision ». La commande à perche tournante procure le niveau de précision le plus élevé. Longueur réglable, jusqu'à cinq mètres de longueur disponible.

Butée de fin de course. L'installation d'une butée de fin de course permet d'arrêter le palan à une position prédéfinie.

Crochet de sécurité. Renforcez encore la sécurité du levage en montant un crochet de sécurité qui ne peut pas s'ouvrir en charge.

Conçus pour résister. Les palans Atlas Copco à fonctionnement pneumatique savent garder la tête froide dans les situations les plus difficiles. Malgré un fonctionnement en continu sous une charge maximale, ils offrent une longue durée de service, une fiabilité exceptionnelle et une sécurité accrue. Malgré des redémarrages et arrêts fréquents, ils ne craignent pas les dommages ni les surchauffes et sont insensibles aux températures élevées, à la poussière et à l'humidité.

Un condensé de puissance. Extrêmement compacts et légers par rapport à des unités électriques classiques, nos palans pneumatiques s'installent facilement presque n'importent où, y compris dans des espaces de travail très étroits et/ou à plafond bas. Leur faible poids simplifie également la dépose pour maintenance ou déplacement.

Sans lubrification. La gamme de palans et chariots motorisés Atlas Copco couvre également les applications au sein desquelles la propreté est un critère important. Les modèles de palans sans lubrification peuvent fonctionner complètement à sec ; l'air d'échappement est alors parfaitement exempt de lubrifiant. Ces modèles sont généralement utilisés dans l'agroalimentaire et les industries chimiques et pharmaceutiques.

Commande « à distance » par boîte à boutons. La boîte à boutons permet d'étendre l'aire de manœuvre jusqu'à dix mètres autour du palan. Boîte à deux boutons pour palan ou chariot ou boîte à quatre boutons pour palan et chariot. Les deux modèles comportent un bouton d'arrêt d'urgence.

Commande à chaînette standard. Les versions standard des palans LLA sont dotées d'une poignée de commande à chaînette.

Dispositif anti-surcharge. Installez un dispositif de protection pour éviter toute surcharge du palan. En cas de surcharge, le système de protection réduit automatiquement la puissance du moteur. Fourni de série (à l'exception du LLA 1 000 U) pour des capacités de levage de 1 000, 2 500 et 5 000 kg. Disponible comme accessoire en option en-dessous de 1 000 kg.

Récupérateurs de chaîne. Des récupérateurs de chaîne en toile PVC renforcée ou tôle d'acier couvrant toute une gamme de longueurs de chaînes peuvent être commandés.

Fonctionnement antidéflagrant pour une sécurité accrue. Pour les applications de levage dans des environnements à risques, nous recommandons nos palans pneumatiques et chariots. Ils constituent une solution idéale là où des étincelles ou des températures extérieures élevées pourraient enflammer des gaz, vapeurs ou poussières explosifs. Tous les modèles sont certifiés antidéflagrants selon des normes européennes contraignantes conformément à la directive européenne ATEX. Disponibles en six tailles, ils offrent des capacités de levage comprises entre 250 kg et 5 000 kg. Tous les types de palans sont certifiés Ex II 2G T5 II B D100°C.

Commande en douceur et positionnement précis. Tout risque d'affaissement de la charge est éliminé et le levage s'effectue en douceur. Outre le mécanisme de frein à disque Atlas Copco breveté, vous bénéficiez également d'un contrôle continu de la vitesse et d'excellentes caractéristiques de marche pas-à-pas garantissant un démarrage en douceur.

Commande « à distance ». Vous pouvez choisir entre commande à chaînette, boîte à boutons et commande à perche tournante de haute précision pour travailler à une distance confortable de la charge suspendue. Les boîtes à boutons sont disponibles avec des poignées à deux boutons (palan ou chariot) et quatre boutons (palan et chariot).

Commande de votre palan ou chariot avec accessoires de série

Pour commander votre palan ou chariot avec accessoires de série, il vous suffit d'indiquer les éléments souhaités et la référence 8990 0001 00. Veuillez noter que les accessoires de distribution d'air ne peuvent être commandés montés sur le palan.

Exemple :
Pour commander un palan de 500 kg avec chariot motorisé, commande par boîte à quatre boutons de cinq mètres de portée et chaîne pour longueur de levage de dix mètres, indiquez les informations suivantes :

Référence	*Désignation*
1 x 8451 1540 28	Bloc palan LLA 500 EX
11 x 4310 2293 00	Chaîne de levage pour palan = Hauteur de levage requise + 0,5 m (voir Caractéristiques techniques du palan LLA).
1 x 8451 1520 14	Chariot motorisé TLT 1000 M N
1 x 4310 2263 90	poignée 4 boutons + actionneur
5 x 4310 2310 96	Jeu de flexibles pour commande par boîte à quatre boutons
1 x 8990 0001 00	Instructions d'assemblage des éléments ci-dessus

Sélectionnez votre palan en ligne à l'adresse : wwww.atlascopco.com/tools

Caractéristiques techniques, chariots

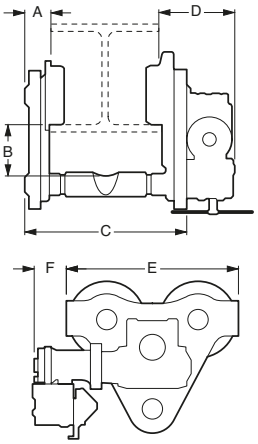
Modèle	Capacité max. kg	Vitesse max. à pleine charge m/min	Consommation d'air l/s	Largeur de poutre mm	Rayon de courbe min. mm	Poids kg	Référence
Manuel							
TLT 1000 H N	1 000	-	-	50-160	1 250	9,4	8451 1520 06
TLT 1000 H W	1 000	-	-	161-280	1 250	10,7	8451 1520 63
TLT 3000 H N	3 000	-	-	74-180	2 200	31,5	8451 1520 55
TLT 3000 H W	3 000	-	-	181-300	2 200	34	8451 1520 89
Motorisé							
TLT 1000 M N[1]	1 000	14	4	50-160	1 250	11	8451 1520 14
TLT 1000 M W[1]	1 000	14	4	161-280	1 250	12,3	8451 1520 71
TLT 3000 M N[2]	3 000	17,8	42	74-180	2 200	48	8451 1520 30
TLT 3000 M W[2]	3 000	17,8	42	181-300	2 200	51,5	8451 1520 97
TLT 5000 M[2]	5 000	16,2	42	181-300	2 500	74	8451 1520 48

Les données de performances sont indiquées pour une pression de service de 6 bars.
Les chariots motorisés sont équipés d'un raccord de 1/2" BSP.
La taille de flexible recommandée est de 12,5 mm 1/2" pour les modèles 1000M, et de 20 mm pour les modèles 3000 et 5000.

[1]) La commande par boîte à boutons doit être commandée séparément.
[2]) Poignée de commande à chaînette incluse. La chaînette de commande doit être commandée séparément.

Dimensions, chariots

Modèle	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
Manuel						
TLT 1000 H N	26	52	212	-	264	-
TLT 1000 H W	26	52	Largeur de poutre + 57	-	264	-
TLT 3000 H N	35	78	262	-	384	-
TLT 3000 H W	35	78	Largeur de poutre + 89	-	384	-
Motorisé						
TLT 1000 M N	24	52	212	225	264	-
TLT 1000 M W	24	52	Largeur de poutre + 57	225	264	-
TLT 3000 M N	37	78	262	148	380	94
TLT 3000 M W	37	78	Largeur de poutre + 89	148	380	94
TLT 5000 M	41	93	Largeur de poutre + 97	166	437	59



Accessoires en option, chariots

Désignation	Référence TLT1000 M	Référence TLT3000 M	Référence TLT5000 M
Chaînette de commande zinguée au m		4310 0748 00	4310 0748 00
Commande par boîte à 2 boutons			
Poignée et actionneur uniquement	4310 0835 92	4310 2262 91	4310 2262 91
Kit de flexibles au m	4310 2310 97	4310 2310 98	4310 2310 98

Accessoires en option, palans

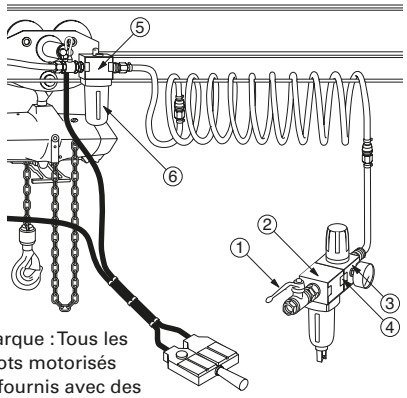
Accessoires pour chariots Description	Référence LL 250/500/ 980/1000EX	Référence LLA 2500/ 5000 EX
Chaîne de levage, zinguée, au m	4310 2293 00	4310 2296 00
Chaînette de commande, zinguée, au m	4310 0748 00	4310 0748 00
Commande par boîte à 2 boutons		
Poignée et actionneurs	4310 2261 90	4310 2262 90
Jeu de flexibles au m	4310 2310 91	4310 2310 91
Commande par boîte à 4 boutons		
Poignée et actionneurs	4310 2263 90	4310 2264 90
Jeu de flexibles au m	4310 2310 96	4310 2310 95
Commande à perche tournante		
Complète (1,1 - 2,0 m)	4310 0774 91	4310 0774 91
Rallonges (+ 1,1–1,9 m)	4310 0780 91	4310 0780 91
Articulation	4310 0876 91	4310 0876 91
Récupérateurs de chaîne PVC pour longueur de chaîne		
4294967292m	4310 0742 04	
4294967289m	4310 0742 07	4310 2291 07
4294967284m	4310 0742 12	
4294967278m	4310 0742 18	

Accessoires pour chariots Description	Référence LL 250/500/ 980/1000EX	Référence LLA 2500/ 5000 EX
4294967271m	4310 0742 25	
Récupérateurs de chaîne acier pour longueur de chaîne		
4294967284m		4310 2102 80
4294967278m		4310 2109 80
Dispositif anti-surcharge		
LLA 250 EX	4310 0812 83	
LLA 500 EX	4310 0812 84	
LLA 1000 U EX	4310 0812 85	
LLA 1000 EX / 2500 EX / 5000 EX	Fourni en standard	Fourni en standard
Crochets de sécurité, zingués	4310 0739 01	
Butée de fin de course, zinguée	4310 0740 91	4310 2097 91

Remarque : En ce qui concerne les articles au mètre, la longueur requise doit être indiquée avant la référence précédée du symbole de multiplication. Par exemple, pour une chaîne de levage de 12 m pour un LLA 250, indiquez 12 x 4310 2293 00. Pour commander une chaîne de levage, suivez les recommandations relatives à la longueur de chaîne indiquées dans les Caractéristiques techniques des palans LLA.

Accessoires de distribution d'air pour palans et chariots

Pour garantir des performances et une durée de service optimales des palans pneumatiques et chariots motorisés Atlas Copco, il convient de toujours utiliser au sein du système les accessoires de distribution d'air adaptés. Tous les palans et chariots motorisés sont dotés de raccords d'entrée 1/2" et une gamme d'accessoires standard adaptée à toutes les installations est par ailleurs disponible.



Remarque : Tous les chariots motorisés sont fournis avec des accessoires permettant de raccorder le chariot et le palan à une seule entrée d'air.

Article	Description	Lon-gueur-mm	Filetage de raccordement	Désignation	Référence
1.	Vanne à boisseau sphérique		1/2" BSP femelle	BAL-1A 15	8202 0311 29
2.	Filtre à air		1/2" BSP femelle	MIDI Optimizer FIL M/S	9093 0021 02
3.	Régulateur de pression d'air		1/2" BSP femelle	MIDI REG 15C-S	9093 0021 05
4.	Kit de montage			Kit de montage	9090 0022 02
5.	Lubrificateur à brouillard d'huile		1/2" BSP femelle	MIDI Optimizer DIM	9093 0021 10
	Raccord pour lubrificateur (pour utilisation avec palan uniquement)		1/2" BSP mâle	Adaptateur	4310 0786 00
	Adaptateur pour flexible d'échappement				
	- LLA 200/250/500/1000		1/2" BSP femelle	Adaptateur	4310 0788 00
	- LLA 1250/2500/5000		(Embout de flexible de 1")	Adaptateur	4310 2125 00
	Flexible de 1/2" de diamètre	10 max		PVC 13	9093 0038 71*
	Embout de flexible de 1/2"		1/2" BSP mâle	Embout	9000 0243 00
	Bride de flexible de 1/2"			Bride de flexible	0347 0122 12
	Flexible de 3/4" de diamètre	40 max		PVC 20	9093 0039 31*
	Embout de flexible de 3/4"		1/2" BSP mâle	Embout	4150 0429 00
	Bride flexible de 3/4"			Bride de flexible	0347 0122 15

* rouleau de 30 m

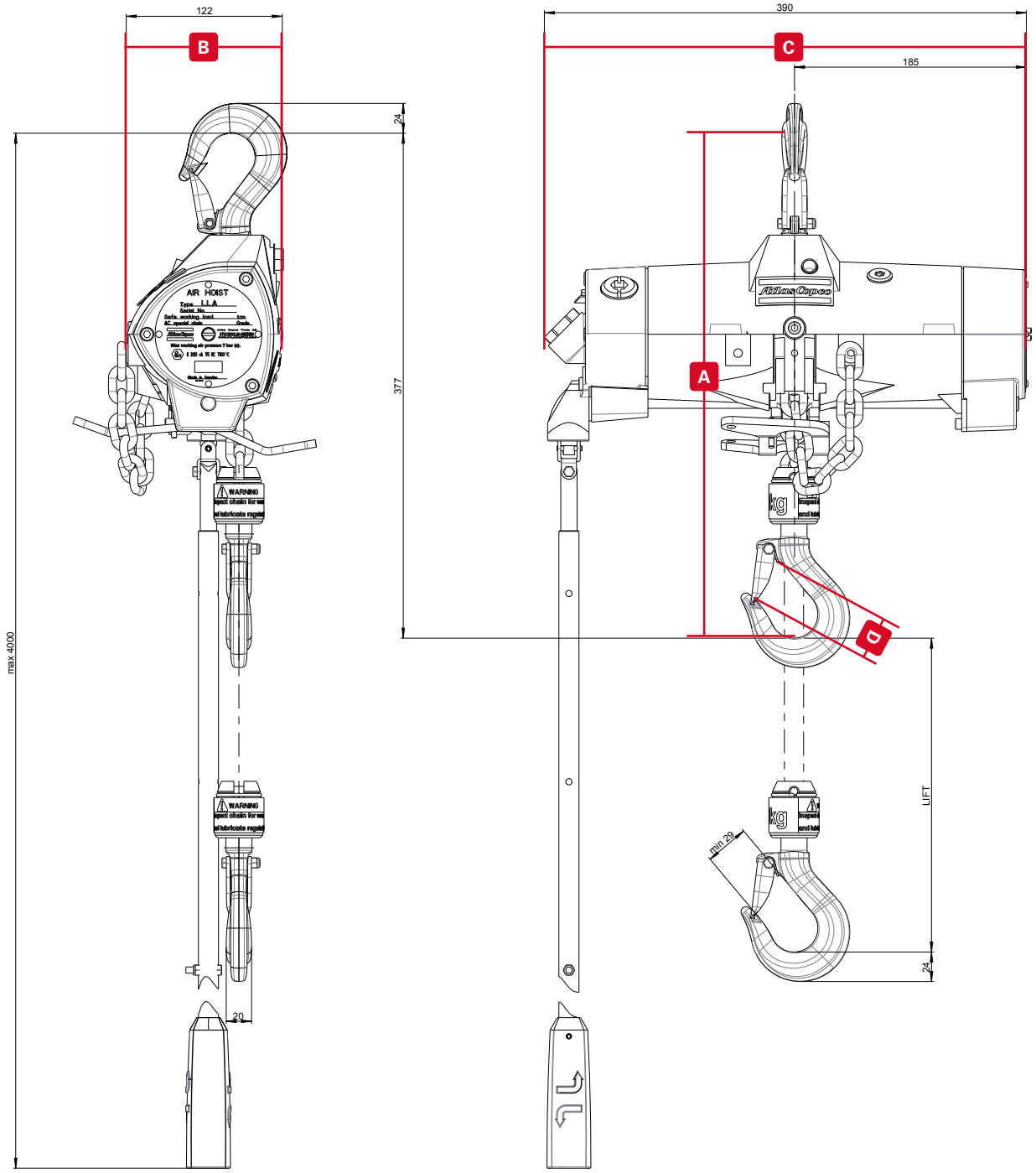
Caractéristiques techniques LLA250/LLA500

Modèle	Capacité de levage kg	Vitesse de levage à pleine charge m/min	Qté brins de chaîne	Poids hors chaîne kg	Poids de la chaîne kg /m	Longueur de chaîne requise en mètres	Pression acoustique	Consom-mation d'air l/s	Dia flexible mm	Filetage de raccorde-ment du flexible BSP	Référence
Sans lubrification											
LLA 250L EX	250	18,6	1	12,7	0,9	Hauteur de levage + 0,5	84	37	12,5	1/2	8451 1550 17
LLA 500L EX	500	12,6	1	12,7	0,9	Hauteur de levage + 0,5	83	38	12,5	1/2	8451 1550 25

Les données de performances sont indiquées pour une pression de service de 6 bars.
REMARQUE : La chaîne de levage et la chaînette de commande doivent être commandées séparément.

Dimensions LLA250/500

LLA 250/500	A	B	C	D
Capacité, tonnes	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
1/4	377	122	390	29
1/2	377	122	390	29



Caractéristiques techniques LLA980/LLA1000

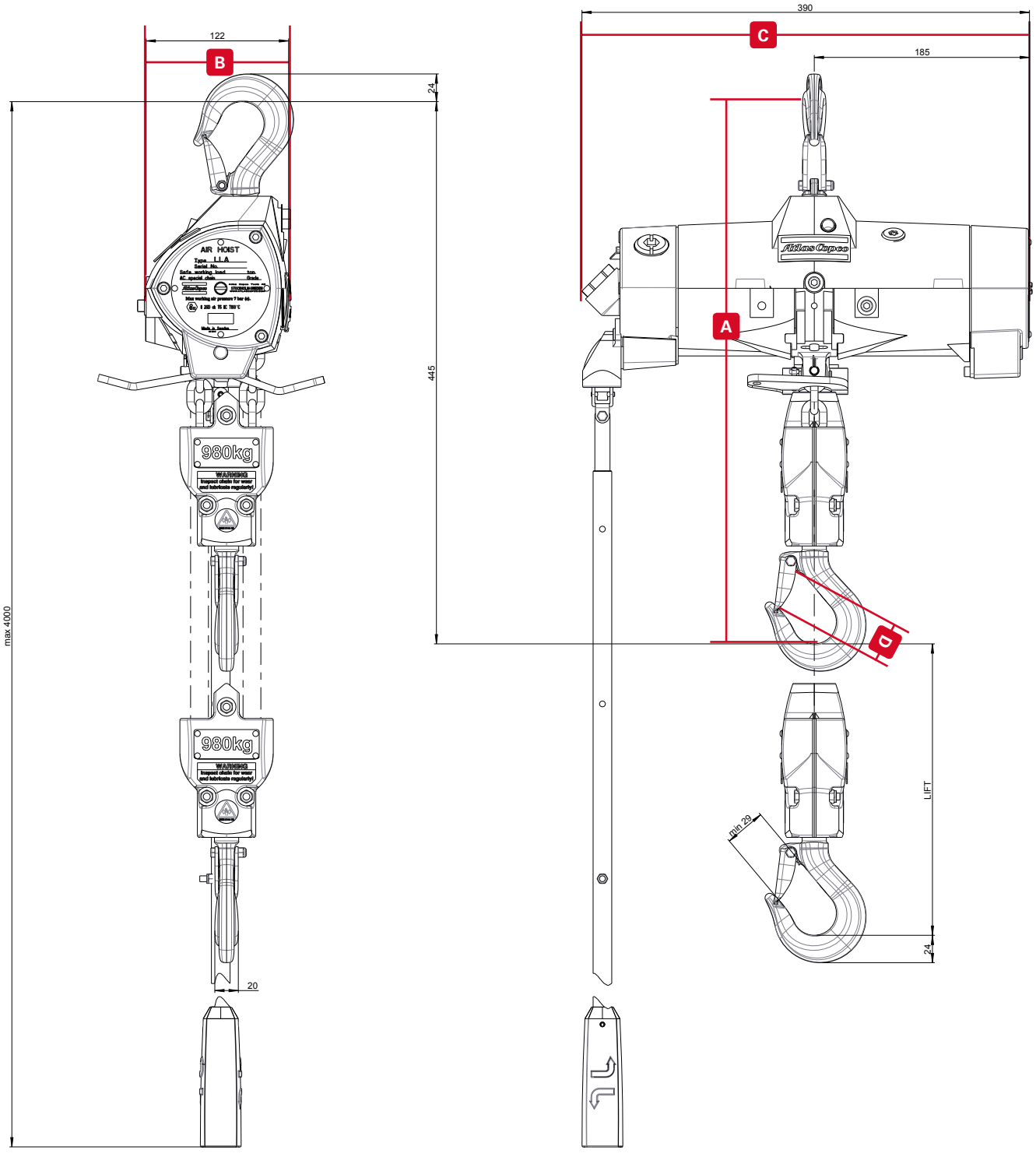
Modèle	Capacité de levage kg	Vitesse de levage à pleine charge m/min	Qté brins de chaîne	Poids hors chaîne kg	Poids de la chaîne kg /m	Longueur de chaîne requise en mètres	Pression acoustique	Consommation d'air l/s	Diamètre flexible mm	Filetage de raccordement du flexible BSP	Référence
Sans lubrification											
LLA 980L EX[1]	980	6,3	2	14,5	0,9	2 x hauteur de levage + 0,5	83	38	12,5	1/2	8451 1560 15
LLA 1000L U EX[1]	1 000	6.3	2	14,5	0,9	2 x hauteur de levage + 0,5	83	38	12,5	1/2	8451 1550 66
LLA 1000L EX	1 000	6,3	2	15	0,9	2 x hauteur de levage + 0,5	83	38	12,5	1/2	8451 1550 32

Les données de performances sont indiquées pour une pression de service de 6 bars.
[1]) Sans dispositif anti-surcharge, ne peut être utilisé au sein de la communauté européenne.

REMARQUE : La chaîne de levage et la chaînette de commande doivent être commandées séparément.

Dimensions LLA980/1000

LLA 980/1000 U EX	A	B	C	D
Capacité, tonnes	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
1/4	445	122	390	29
1/2	495	122	390	29



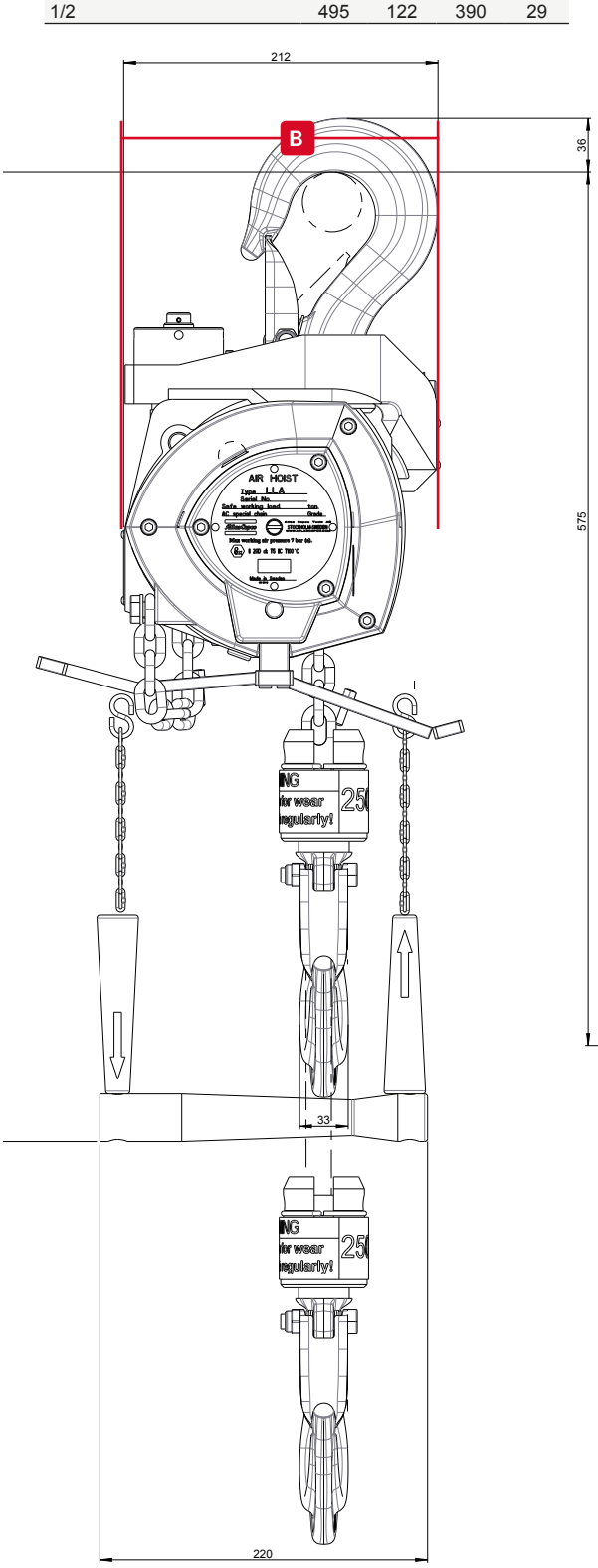
Caractéristiques techniques LLA2500

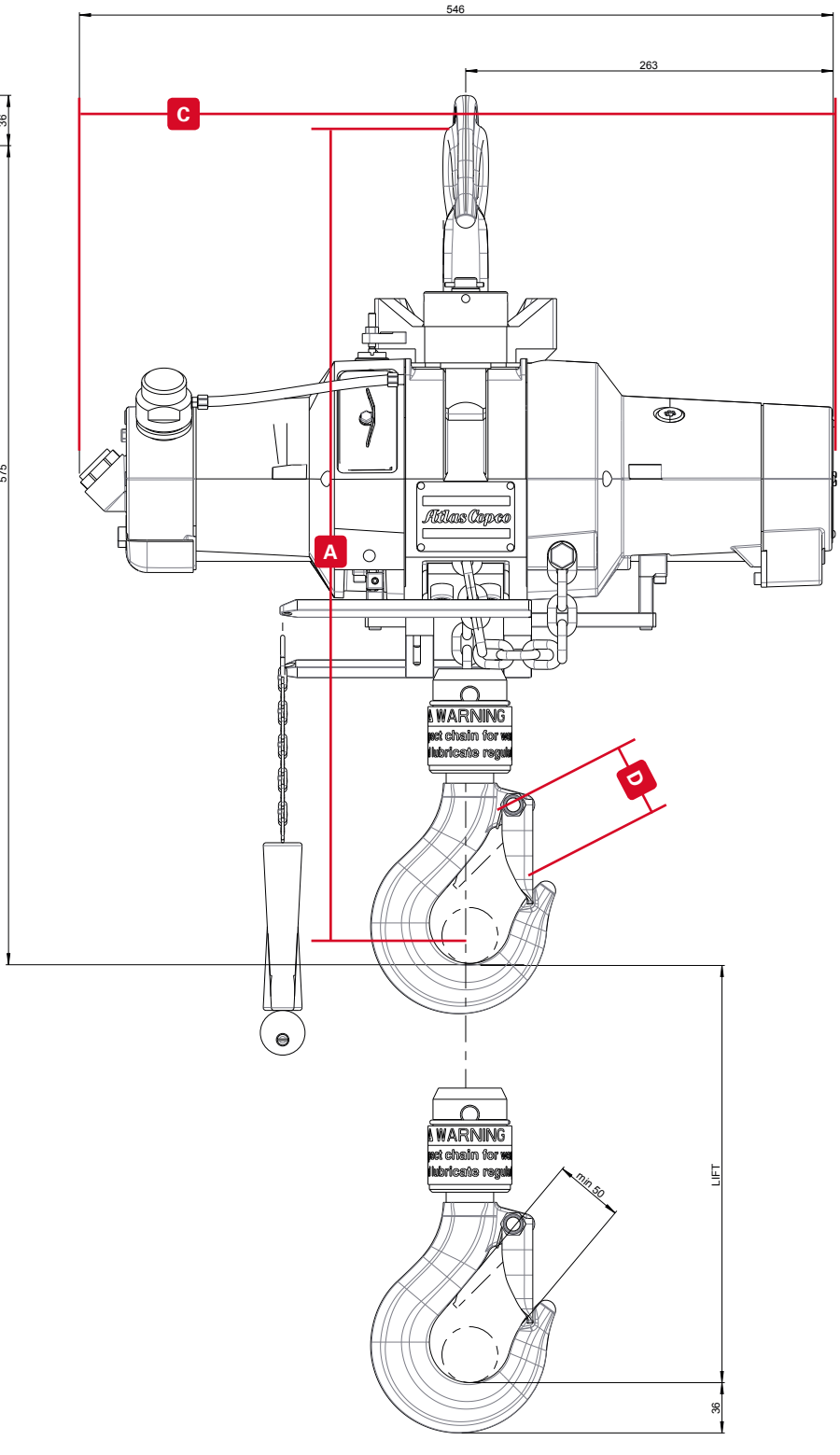
Modèle	Capacité de levage kg	Vitesse de levage à pleine charge m/min	Qté brins de chaîne	Poids hors chaîne kg	Poids de la chaîne kg /m	Longueur de chaîne requise en mètres	Pression acoustique	Consommation d'air l/s	Dia flexible mm	Filetage de raccordement du flexible BSP	Référence
Sans lubrification											
LLA 2500L EX	2 500	3,2	1	42,5	2,9	Hauteur de levage + 0,6	79	40	12,5	1/2	8451 1550 41

Les données de performances sont indiquées pour une pression de service de 6 bars.
REMARQUE : La chaîne de levage et la chaînette de commande doivent être commandées séparément.

Dimensions LLA2500

LLA 2500 EX	A	B	C	D
Capacité, tonnes	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
1/4	445	122	390	29
1/2	495	122	390	29





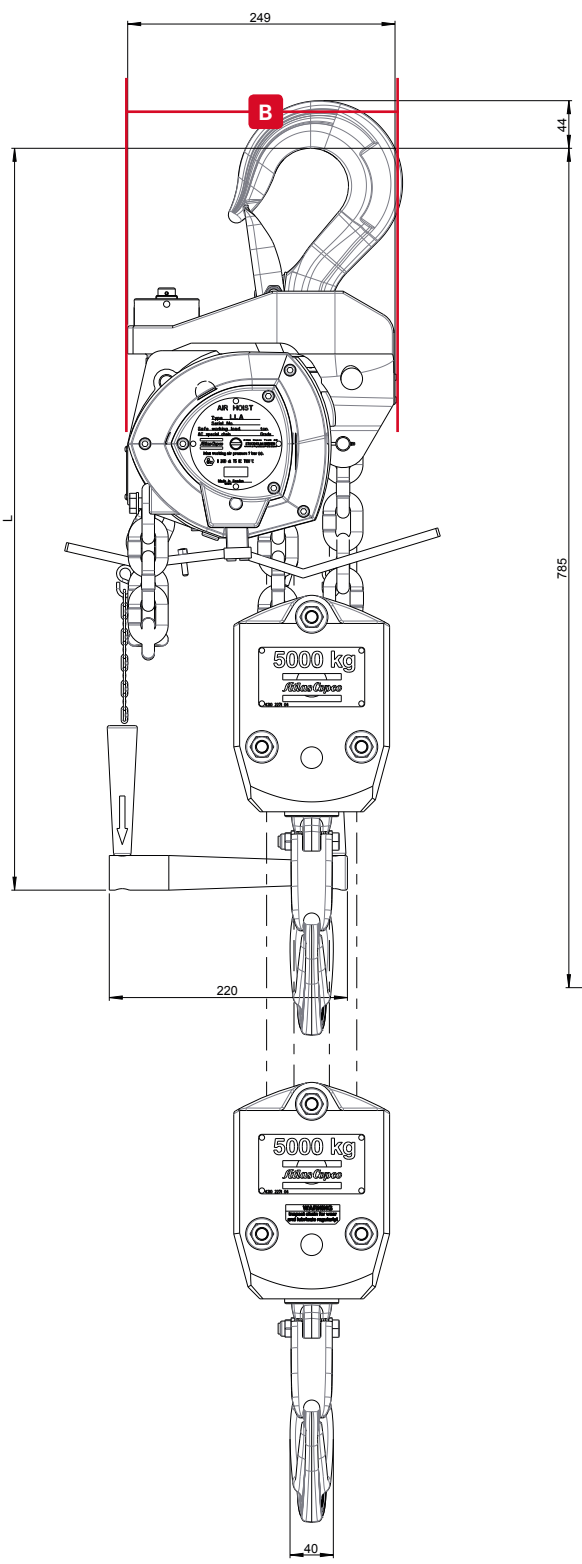
Caractéristiques techniques LLA5000

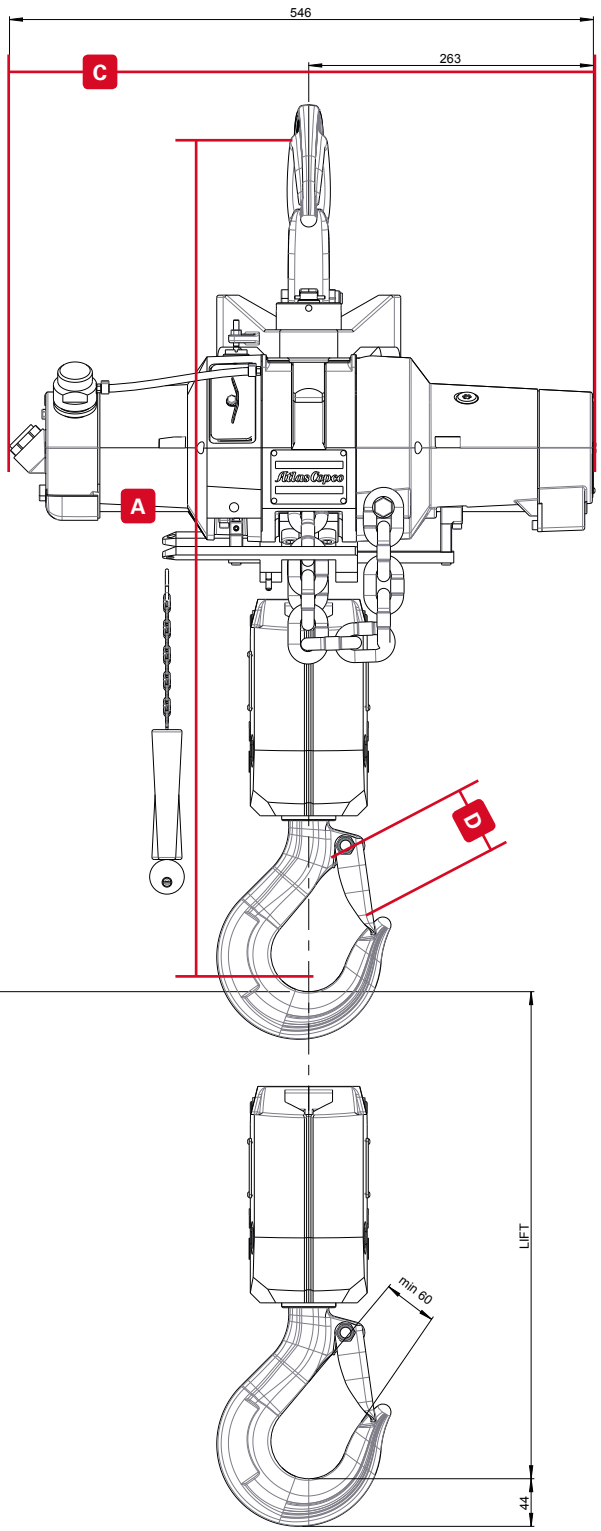
Modèle	Capacité de levage kg	Vitesse de levage à pleine charge m/min	Qté brins de chaîne	Poids hors chaîne kg	Poids de la chaîne kg /m	Longueur de chaîne requise en mètres	Pression acoustique	Consom-mation d'air l/s	Dia flexible mm	Filetage de raccorde-ment du flexible BSP	Référence
Sans lubrification											
LLA 5000L EX	5 000	1,6	2	65,5	2,9	2 x hauteur de levage + 0,9	79	40	12,5	1/2	8451 1550 58

Les données de performances sont indiquées pour une pression de service de 6 bars.
REMARQUE : La chaîne de levage et la chainette de commande doivent être commandées séparément.

Dimensions LLA5000

LLA 5000 EX	A	B	C	D
Capacité, tonnes	**mm**	**mm**	**mm**	**mm**
1/4	445	122	390	29
1/2	495	122	390	29





9833 1450 01 Août 2014

POUR UNE PRODUCTIVITÉ RESPONSABLE

Nous assumons nos responsabilités à l'égard de nos clients,
de l'environnement et envers les personnes qui nous entourent.
Et pour nous, la performance doit s'inscrire dans le temps.
C'est ce que nous appelons la ***productivité responsable***.

Atlas Copco

www.atlascopco.com